

## Ткани растений

<i>Название ткани</i>	<i>Особенности строения</i>	<i>Функции тканей</i>	<i>Локализация тканей</i>
<b>Образовательная (меристема):</b> 1. Верхушечные (апикальные), 2. Боковые первичные (прокамбий, перицикл), 3. Вторичные (камбий, феллоген), 4. Вставочные, 5. Раневые.	Молодые тонкостенные клетки с крупным ядром и густой цитоплазмой, делятся путем митоза.	Деление клеток. Образование других тканей. Верхушечный, поперечный, вставочный рост. Регенерация тканей. Рост корня и стебля в толщину; камбий внутрь откладывает клетки древесины, наружу — клетки луба.	Почки побегов, кончики корней (конусы нарастания). Между древесиной и лубом стеблей и корней.
<b>Покровная:</b> 1. Кожица (эпидерма)	Плотно сомкнутые живые клетки с утолщенной наружной стенкой и устьицами.	Защита, газообмен, транспирация (испарение).	Покрывает листья, зеленые стебли, все части цветка.
2. Пробка	Мертвые клетки, стенки пропитаны жироподобным веществом суберином.		Покрывает зимующие стебли, клубни, корневища, корни
3. Корка (покровный комплекс)	Много слоев пробки и других мертвых тканей		Покрывает нижнюю часть стволов деревьев.
<b>Основная:</b> 1. Ассимиляционная (фотосинтезирующая),	Столбчатая и губчатая ткань с большим количеством хлоропластов.	Фотосинтез, газообмен.	Мякоть листа, зеленые стебли.
2. Запасающая,	Однородные тонкостенные клетки, заполненные зернами крахмала, белка, каплями масла, вакуолями с клеточным соком	Отложение в запас белков, жиров, углеводов (крахмал, сахар, глюкоза, фруктоза).	Корнеплоды, клубни, луковицы, плоды, семена (эндосперм).
3. Воздухоносная,	Хорошо развиты межклетники.	Запас воздуха.	У водных и болотных растений в листьях.
4. Водоносная.	Хорошо развиты межклетники.	Запас воды.	В стеблях и листьях растений-суккулентов.
<b>Проводящая:</b> 1. Ксилема (сосуды, трахеиды, трахеи),	Полые трубки с одревесневающими стенками и отмершим содержимым.	Проведение воды и минеральных веществ из почвы в корень, стебель, листья, цветки (восходящий ток веществ).	Древесина (ксилема), проходящая вдоль корня, стебля, жилок листьев.

2. Флоэма (ситовидные трубки, клетки-спутники).	Вертикальный ряд живых клеток с ситовидными поперечными перегородками.	Проведение органических веществ из листьев в стебель, корень, цветки (нисходящий ток веществ).	Луб (флоэма), расположенный вдоль корня, стебля, жилок листьев.
<b>Механическая:</b> колленхима, склеренхима (волокна, склереиды).	Длинные клетки с толстыми одревесневающими стенками и отмершим содержимым.	Укрепление органов растения благодаря образованию каркаса.	Вокруг проводящих сосудисто-волокнистых пучков в стебле и жилках листьев.
<b>Выделительная</b>	Подразделяется на ткани внутренней и наружной секреции.	Способны выделять из растения или изолировать в его тканях капельно-жидкую воду и продукты метаболизма (секреты): нектар, смолы, слизь...	По всему растению.